

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

**P22-04**

**Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp**

Bauvorhaben

**Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp**

**Am Grünen Kamp 25**

**27749 Delmenhorst**

-

Leistung (LV)

**3850**

**Sportboden und Hallenausbau**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 44**

Leistungsverzeichnis (ohne Unterschriftenzeilen) anonym

# Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		0.1 Angaben zur Baustelle	3
		0.2 Angaben zur Ausführung	5
		0.3 Einzelangaben zu Neben- und Besonderen Leistungen	7
		Sporthallenboden	9
		Prallwand	11
		Sporthallentüren/Geräteraumtore	13
01	Titel	Allgemein	17
02	Titel	Sportboden	19
03	Titel	Prallwand	25
04	Titel	Sporthallentüren und Geräteraumtore	30
05	Titel	Sportgeräte	35
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	42
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	44

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau
0.1 Angaben zur Baustelle		
<b>0.1 Angaben zur Baustelle</b>		
<b>0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.</b>		
<p>Die Adresse der Baustelle lautet Am Grünen Kamp 25 27749 Delmenhorst. Die Erschließung der Baustelle erfolgt über die Straße Am Grünen Kamp. Die Straße ist eine schmale Wohn- und Nebenstraße. Die Haupteinschließung erfolgt über die zweispurige Cramerstraße in die Straße Am Grünen Kamp. Die Straße ist für den Verkehr in beide Richtungen nutzbar.</p> <p>Die Arbeiten werden im laufenden Schulbetrieb ausgeführt. Einschränkungen, die durch diesen Sachverhalt entstehen, sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen, siehe Pkt. 0.2.2.</p> <p>Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird empfohlen. Evtl. Erschwernisse sind bei der Preisgestaltung zu berücksichtigen.</p>		
<b>0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.</b>		
<p>Wegen der Lage der Baustelle ist bei der Ausführung unbedingt zu berücksichtigen, dass durch die Arbeiten jegliche Immissionen wie Staub, Gase und Gerüche, Lärm, Erschütterungen usw. auf das technisch mögliche Mindestmaß beschränkt werden. Immissionsrichtwert für Lärm ist Tags (7 bis 20 Uhr) 60dB / nachts (20 bis 7 Uhr) 45dB, jeweils 50 cm vor dem geöffneten Fenster der benachbarten Gebäude gemessen! Die Sicherheit auf der Baustelle ist weitestmöglich zu fördern und jegliche von der Baustelle ausgehende Gefahren für Passanten und benachbarte Gebäude auszuschließen. Darüber hinaus sind schulbetriebliche Interessen wie ungehinderter Zuwegung, Belichtung, Vermeidung von Verschmutzungen, von Erschütterungen und von Lärmbelästigung besondere Rücksicht einzuräumen.</p>		
<b>0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.</b>		
<p>Bei dem Erweiterungsbau für die Grundschule Am Grünen Kamp handelt es sich um ein zweigeschossiges Schulgebäude mit Dachgeschoss als Technikzentrale. Im nördlichen Gebäudeteil befindet sich eine Einfeldhalle mit einer lichten Geschosshöhe von ca. 7,20m. Das Erdgeschoss weist eine lichte Raumhöhe von ca. 3,20m, das 1. Obergeschoss von ca. 3,00m und die Technik-/ Lüftungszentrale, die sich auf dem Dach des 1. Obergeschosses befindet, von ca. 3,35m auf.</p> <p>Zur Verbesserung der Belichtung gibt es ein längliches Dachoberlicht, das als Lichtschacht bis ins Erdgeschoss hinunter reicht. Es gibt eine begehbare Dachfläche, die begrünt und mit einer Photovoltaik-Anlage ausgestattet wird.</p> <p>Der Neubau passt sich an die vorhandene Bebauungsstruktur an. Er setzt sich aus zwei rechteckigen Gebäudeteilen zusammen. Die Äußeren Abmessungen der zusammenhängenden Gebäudeteile (Breite x Tiefe) liegen bei ca. 29,33m x 28,74m und ca. 42,79m x 15,50m. Die Fassade wird mit Verblendmauerwerk gestaltet.</p> <p>Im Erdgeschoss liegt ein großer Speiseraum, eine Schulbücherei sowie eine Sporthalle mit Umkleiden und Geräteraum. Der Sporthallenbereich und der Speiseraum haben jeweils einen eigenen Zugang nach außen. Das 1. Obergeschoss enthält eine Lernlandschaft, Unterrichtsräume und Lehrerräume. Im 2. Obergeschoss werden die Lüftungsgeräte untergebracht.</p>		
<b>0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z.B. Montageöffnungen.</b>		
<p>Es wird ein Aussenaufzug am Gerüst für die Ausbaugewerke bereitgestellt. Die Gerüststellung erfolgt schrittweise, dem Baufortschritt entsprechend. Kräne und Hebefahrzeuge für eigene Arbeiten sind Sache des AN und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>		
<b>0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.</b>		
<p>Baustrom und Bauwasser werden dem AN kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Transport der Medien von</p>		

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau
0.1 Angaben zur Baustelle		
dem Anschluss zu den eigentlichen Verwendungsstellen muss der Auftragnehmer als Nebenleistung in seine Preise einkalkulieren.		
<p><b>0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.</b></p> <p>Die Lagerflächen und die Aufstellflächen für die Container innerhalb der Baustelle sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen und mit der Bauleitung abzustimmen. Die Ausstattung mit Containern für Aufenthalt und Büronutzung (z.B. Polier oder Baubesprechungen) sowie die Versorgung mit notwendigen Medien sind Sache des Auftragnehmers. Die Container müssen geordnet und entsprechend dem Baustelleneinrichtungsplan auf dem Grundstück aufgestellt werden. Änderungen sind im Vorfeld von der Bauleitung genehmigen zu lassen.</p> <p><b>0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.</b></p> <p>Der Schutz der vorhandenen Bäume wurde im Rahmen einer Begehung mit der Stadt festgelegt und entsprechende Ergebnisse im LV berücksichtigt.</p> <p><b>0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.</b></p> <p>Bei den Arbeiten auf dem Gelände, speziell bei den Erdarbeiten sowie den Arbeiten zur Gründung wird kein Kampfmittelräumdienst zugegen sein, um die Arbeiten überwachen. Sondierungen sind abgeschlossen und es besteht hierzu kein Handlungsbedarf.</p> <p><b>0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.</b></p> <p>Der Auftraggeber hat für das Bauvorhaben einen Arbeits- und Gesundheitsschutzkoordinator eingesetzt, der die Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften überwacht.</p>		

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau
0.2 Angaben zur Ausführung		
<p><b>0.2 Angaben zur Ausführung</b></p> <p><b>0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.</b></p> <p>Arbeitsunterbrechungen/ -beschränkungen nach Art, Ort und Zeit. Zur Überwachung des Baufortschritts hat der Auftraggeber einen detaillierten Bauzeitenplan ausgearbeitet. Wesentliche Termine werden dabei als Vertragsfristen festgeschrieben.</p> <p><b>0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.</b></p> <p>Die Arbeiten werden im laufenden Schulbetrieb ausgeführt. Einschränkungen durch diesen Sachverhalt sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Es ist sicherzustellen, dass Schulnutzer nicht versehentlich in den Baustellenbereich geraten können. Wird vom AN der Bauzaun geöffnet, sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen, dass Unbeteiligte nicht in den Baustellenbereich gelangen.</p> <p>Während der nachfolgenden Schulunterrichtszeiten sind lärmintensive Arbeiten, wie Abbrechen, Stemmen, Bohren usw. nach Möglichkeit zu vermeiden. Die Anlieferung oder Abfuhr von Baumaterial hat außerhalb der Pausenzeiten, außerdem nicht zu Schulende oder Schulbeginn zu erfolgen. Diese Zeiten sind bei allen Arbeiten einzukalkulieren.</p> <p>Anlieferungen dürfen generell nur mit Einweisung erfolgen.</p> <p>Alle Arbeiten im Außenbereich sowie alle Arbeiten in den Pausenzeiten sind mit besonderer Wachsamkeit auszuführen. Auf den Betrieb der Grundschule Am Grünen Kamp sowie auf den Betrieb der nahe gelegenen Tagesgruppe Am Grünen Kamp ist besondere Rücksicht zu nehmen.</p> <p>Unterrichtszeiten Grundschule (teilgebundene Ganztagschule) Mo-Fr: Schulbeginn ist um 07:45 Uhr.</p> <p>07:45 Uhr bis 09:45 Uhr Unterricht 09:45 Uhr bis 10:15 Uhr Pause 10:15 Uhr bis 11:45 Uhr Unterricht 11:45 Uhr bis 12:45/13:30 Uhr Pause 13:30 Uhr bis 15:45 Uhr Unterricht Am Nachmittag (ab 14:15 Uhr bzw. 15:00 Uhr) finden ggf. kurze Wechsellpausen und AG Pausen statt.</p> <p>Schulschluss ist in der Regel um 15:45 Uhr</p> <p>Betreuungszeiten Tagesgruppe (gegenüberliegende Straßenseite) Mo-Fr: 12:00 Uhr bis 17:00 Uhr</p> <p>Weiter ist, je nach Baustellenfortschritt, mit Arbeitsunterbrechungen und mehreren Anfahrten zu rechnen. Dieser Umstand ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Erneute Anfahrten und Arbeitsunterbrechungen, die aus einem normalen Baustellenablauf resultieren, werden nicht gesondert vergütet. Bei gestörtem Bauablauf besteht ein Anspruch auf Vergütung erneuter Anfahrten und Bauzeitverlängerung nur, wenn dieser vor Ausführung der betreffenden Arbeiten angemeldet und vom AG bestätigt wurde. Nachträgliche Forderungen werden nicht akzeptiert.</p> <p><b>0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.</b></p> <p>Der Auftraggeber übernimmt keine Durchführung erforderlicher Maßnahmen gemäß Pkt.01.1.1 Angaben zur Baustelle. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen durch vom AN erwirkte verkehrsrechtliche Genehmigungen liegen in der Verantwortung des AN.</p> <p><b>0.2.4 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.</b></p>		

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau
------	----	-----------------------------

## 0.2 Angaben zur Ausführung

Das Gerüst steht zur Mitbenutzung über den Zeitraum der Maßnahme zur Verfügung.  
Kräne, Hebefahrzeuge und ähnliches für eigene Arbeiten sind Sache des AN und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

3850      LV      Sportboden und Hallenausbau

0.3 Einzelangaben zu Neben- und Besonderen Leistungen

## Inhaltsverzeichnis:

- 1. Ergänzungen zur Baustelle**
- 2. Zusätzliche Kalkulationsgrundlagen**
- 3. Pläne / Gutachten**
- 4. Sonstiges**

### 1. Ergänzungen zur Baustelle

#### 1.1 Bauablaufplan / Personaleinsatz

Der AN hat zur Bauvorbesprechung einen eigenen Bauablaufplan vorzulegen, der mit den vorgesehenen Kapazitäten (Personal, Gerätschaften) unterlegt ist. Die Kolonnenstärken müssen dabei sowohl mit den kalkulierten Leistungsansätzen als auch mit den vorgegebenen Bauzeiten des beiliegenden Bauzeitenplans korrespondieren. Es muss plausibel werden, dass der AN mit den ihm zur Verfügung stehenden Mitteln die Bauzeit einhält. 10 Tage vor Arbeitsbeginn sind unaufgefordert jeweils der deutschsprachige Bauleiter und Stellvertreter für das Bauvorhaben zu benennen ggf. auch für den anzumeldenden Nachunternehmer. Ebenfalls 10 Tage vor Arbeitsbeginn sind ggf. erforderliche Vorsorgeuntersuchungen und Nachweise der Sach- und Fachkunde des Personals sowie falls erforderlich ein Geräteeinsatzplan inkl. Prüfzeugnissen vorzulegen.

#### 1.2 Bautagesberichte

Für jeden Arbeitstag ist ein Bericht zu erstellen. In den von der ausführenden Firma zu führenden Berichten sind mind. folgende Angaben zu tätigen: Witterung, Temperatur, Anzahl der Arbeitskräfte, Einsatz von Großgeräten, Zu- und Abgang von Hauptbaustoffen, Baufortschritt, Unterbrechung oder Behinderung der Arbeiten, Ausführungsort der Arbeiten (z.B. Raumnummer). Bautagesberichte sind täglich der Bauleitung zur Verfügung zu stellen, ein Anspruch auf Gegenzeichnung besteht nicht.

#### 1.3 Bauschild / Werbung

Der Bauherr erstellt ein Bauschild. Der Auftragnehmer hat nicht das Recht, eigene Werbeschilder anzubringen bzw. aufzustellen.

#### 1.5 Witterung

Grundsätzlich gelten die Verarbeitungsrichtlinien der Produkthersteller sowie deren Einbaurichtlinien. Abhängig hiervon kann es aufgrund von Witterungsumständen zu Einschränkungen und Verzögerungen im Bauablauf kommen, die, sofern der AN nachweislich nicht andere Arbeiten vorziehen oder seinen Personaleinsatz verstärken kann, zu einer Fristverlängerung führen können. Eventuelle Verzögerungen sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen. Bei fehlender Mitwirkung entfällt der Anspruch auf eine Fristverlängerung. In §6 VOB/B wird definiert, ab wann eine Behinderung durch die Witterungsverhältnisse vorliegt.

#### 1.8 Baubesprechungen

Der AN verpflichtet sich mit Angebotsabgabe zur Teilnahme an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen. Die Baubesprechungen beginnen zum angegebenen Termin. Eine Vergütung der Teilnahme erfolgt nicht. Das Ergebnis der Gespräche wird von der Objektüberwachung in Protokollen festgehalten. Einsprüche sind spätestens in der nachfolgenden Sitzung geltend zu machen.

#### 1.11 Baustellensicherung und Unfallschutz

Da ein Bauzaun gestellt wird ist darauf zu achten, dass die Baustelle bei Betreten und Verlassen ordnungsgemäß geschlossen und gesichert wird, um Unbefugten den Zutritt zu verwehren und Unfallgefahren abzuwehren. Der Auftragnehmer hat selbständig für die Einhaltung der Unfallschutzvorschriften durch seine Mitarbeiter zu sorgen. Zu beachten sind insbesondere die Unfallverhütungsvorschriften, bauberufsgenossenschaftlichen Vorschriften, Gerüstverordnung, Vorschriften der Aufsichtsbehörden, baurechtliche Bestimmungen, Feuer-, Gewerbe-, Verkehrs und Gesundheitspolizeiverordnungen, örtliche Vorschriften, Vorschriften des Bau und Nachbarschaftsrechts, technische Bedingungen der Strom-, Gas und Wasserlieferwerke.

### 2. Zusätzliche Kalkulationsgrundlagen

3850      LV      Sportboden und Hallenausbau

## 0.3 Einzelangaben zu Neben- und Besonderen Leistungen

### 2.1 Urkalkulation

Der AN hat auf Verlangen des Auftraggebers die Preisermittlung (Urkalkulation) in einem verschlossenen Umschlag zur Aufbewahrung zu übergeben. Dies gilt auch für Nachunternehmerleistungen.

### 2.2 Nachträge

Die Erstellung von ggf. erforderlichen Nachtragsangeboten inkl. Verfassen der dazugehörigen Leistungstexte erfolgt durch den Auftragnehmer. Der Mehraufwand für diese Leistung wird nicht gesondert vergütet.

### 3. Pläne / Gutachten

#### 3.1 Werkpläne

Der Auftragnehmer hat die ggf. von ihm anzufertigenden Werkpläne unaufgefordert so rechtzeitig dem Architekten zur Prüfung vorzulegen, dass durch erforderliche Änderungen zur Freigabe, deren Überarbeitung und abschließende Freigabe innerhalb einer angemessenen Frist keine Verzögerungen bei der Ausführung entstehen können. Fehlende Vorleistungen zur Erstellung der Werkpläne sind rechtzeitig anzumelden.

#### 3.2 Gutachten

Relevante Gutachten werden dem LV als Anlage hinzugefügt und sind für die Kalkulation und Ausführung zu berücksichtigen.

#### 3.3 Planversand

Auszuhändigende Pläne: Die Vergabe der Pläne erfolgt ausschließlich in digitaler Form über eine Internetplattform. Die Einheitspreise des LVs sind derart zu kalkulieren, dass die Kosten, die dem AN für das eigenständige Plotten bzw. Vervielfältigen der Pläne entstehen, durch das Angebot abgedeckt sind. Der AN hat dafür zu sorgen, dass die Pläne rechtzeitig auf der Baustelle jeweils in der aktuellsten Fassung vorliegen.

### 4. Sonstiges

#### 4.1 Baubesprechungen

Die Baubesprechungen sind ab zwei Wochen vor und bis zwei Wochen nach der im Bauzeitenplan und allen danach angepassten Bauzeitenplänen angegebenen Ausführungszeiträume verpflichtend wöchentlich durch den deutschsprachigen Bauleiter oder seinen deutschsprachigen Stellvertreter wahrzunehmen.



3850	LV	Sportboden und Hallenausbau
Sporthallenboden		
<p>Technische Vorbemerkungen Sportboden</p> <p>Verlangt wird ein Sporthallenboden auf der Grundlage DIN V 18032-02:2001-04, entsprechend Tabelle 1 und DIN-EN 14904.</p> <p>Es werden nur Prüfzeugnisse von Prüfstellen akzeptiert, die zur Durchführung von Prüfungen von Sporthallenböden nach DIN 18032-2 anerkannt sind.</p> <p>Dem Angebot sind die <u>Prüfzeugnisse nach DIN 18032-02:2001-04</u> sowie die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen <u>Prüf- und Überwachungsurkunden nach RAL o.glw. des angebotenen Sportbodensystems</u> beizulegen.</p> <p>Für den Sportboden, bestehend aus elastischer Schicht, Lastverteilungsschicht und Oberbelag, ist gemäß Bauregelliste B Teil 1 Lfd. Nr. 1.18.2 eine <u>allgemeine bauaufsichtliche Zulassung</u> vorzulegen.</p> <p>Der Wärmedurchlasswiderstand der Sportbodenkonstruktion, bestehend aus elastischer Schicht, Lastverteilungsschicht und Oberbelag muss den Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis entsprechen. Der Nachweis ist durch Vorlage eines, vom Deutschen Institut für Bautechnik anerkannten Prüfinstitutes, <u>Prüfberichtes</u> zu erbringen.</p> <p>Der Bauherr behält sich vor, während der Montage die Qualität und Konstruktion auf Übereinstimmung mit dem Prüfzeugnis und dem Angebot durch einen Gutachter feststellen zu lassen. Im Falle der Nichterfüllung gehen die Kosten zu Lasten des Auftragnehmers.</p> <p>Für Eigenschaften wie Wärmeleitgruppe (WLG) oder dergleichen, die nicht aus dem Prüfzeugnis hervorgehen, sind entsprechende Datenblätter zum Nachweis der angebotenen Eigenschaften dem Angebot beizufügen.</p> <p>Nach Fertigstellung hat auf Verlangen innerhalb von 3 Monaten eine Kontrollprüfung durch ein anerkanntes Prüfinstitut zu erfolgen.</p> <p>Für die Reinigung und Pflege des zur Ausführung kommenden Oberbelages sind dem Bauherrn bei Rechnungslegung verbindliche Anleitungen auszuhändigen.</p> <p>Als Bestandteile der Vertrages gelten außerdem:  DIN 18336 Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser  DIN 18365 Bodenbelagsarbeiten  DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau</p> <p>Der Bauherr legt größten Wert auf möglichst geringe VOC-Emissionen und eine entsprechende Überwachung der eingebauten Materialien und fordert daher einen Sportboden mit dem Zertifikat TÜV Proficert Interior Standard oder gleichwertig. Eine Gleichwertigkeit ist nur durch eine Zertifizierung gegeben, die die Einhaltung folgender maximaler Emissionen garantiert.  Summe TVOC nach 28 Tagen: &lt; 1000 µg/m³</p> <p>Für das angebotene Sportbodensystem inkl. Oberbelag ist zum Nachweis der Einhaltung der Anforderungen der</p>		

3850      LV      Sportboden und Hallenausbau

## Sporthallenboden

Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Anlage 8 ein Nachweis über die Einhaltung der zulässigen Emissionen vorzulegen.

Zusätzlich zum Nachweis der Einhaltung der vorgenannten Emissionen muss das Sportbodensystem einer Fremdüberwachung der eingesetzten Materialkomponenten durch einen neutralen Überwacher unterliegen.

Die Emissionsprüfung muss nach dem aktuellen AgBB-Bewertungsschema 2018 durchgeführt werden.

Die projektbezogene Bescheinigung des Fremdüberwachers mit Bestätigung der eingesetzten Materialien und der Einhaltung der sportfunktionellen Anforderungen nach EN 14904, wenn vorhanden DIN 18032 Teil 2 ist spätestens mit der Schlussrechnung vorzulegen.

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau
Prallwand		
<p>Technische Vorbemerkungen Punktelastischer Prallschutz</p> <p>Textiler Prallschutz mit erhöhten Akustikeigenschaften: Gefordert wird die Herstellung von Prallwänden nach DIN 18032 Teil 7, als punktelastische Prallwand. Die Stirnflächen und Längsseiten der Sporthalle sollen mit einem Prallschutzbelag versehen werden, der Wanduntergrund entspricht der Leistungsbeschreibung.</p> <p>Alle im Leistungsverzeichnis enthaltenen Arbeiten sind entsprechend dem Stand der Technik auszuführen. Die angebotenen Leistungen sind in sauberster, technisch und handwerklich einwandfreier Ausführung als Gesamtleistung auszuführen.</p> <p>Dem Angebot sind Prüfzeugnisse beizufügen. Das angebotene Material muss entsprechend des DIN 18032 Teil 7 geprüft sein und die genannten Mindestbedingungen erfüllen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat den Untergrund für seine Leistung zum Aufbringen des vorgeschriebenen Belages zu prüfen. Bedenken gegen die vorgesehene Art der Ausführung sind dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.</p> <p>Haftgrund, Ausgleichsmassen / Spachtelmassen müssen sich fest und dauerhaft mit dem Untergrund verbinden, einen guten Haftgrund für den Klebstoff geben und so beschaffen sein, dass sie Untergrund, Klebstoff und Belag nicht nachteilig beeinflussen. Als Klebstoff ist nur der vom Hersteller des Belages / der Polsterschicht zugelassene zu verwenden. Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird und nach der Verarbeitung keine Geruchsbildung verursacht wird. Die Wahl des Klebstofftyps bleibt dem Auftragnehmer überlassen, er ist für eine einwandfreie Haftung des Belags verantwortlich.</p> <p>Die Beläge sind vor der Verlegung auf Chargengleichheit, Farbgleichheit etc. vom Auftragnehmer verantwortlich zu überprüfen.</p> <p>Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positions- und Einheitspreise umfassen die Herstellung, Lieferung frei Bau- und Verwendungsstelle, die Montage, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien in fix und fertiger Arbeit.</p> <p>Das angebotene Material muss entsprechend des Anforderungsprofils des BAGUV für den Prallschutz (GS-SKB-04.05.85) geprüft sein und die genannten Mindestbedingungen erfüllen. Sämtliche zur Verwendung kommenden Materialien müssen die entsprechenden DIN-Forderungen erfüllen. Nachforderungen durch Unkenntnis der vorgegebenen Bedingungen</p>		

3850 LV Sportboden und Hallenausbau

## Prallwand

oder Missverständnisse der Ausschreibung werden grundsätzlich nicht anerkannt. Der Bieter haftet durch seine Unterschrift für die Vollständigkeit des Angebotes.

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positions- und Einheitspreise umfassen die Herstellung, Lieferung frei Bau- und Verwendungsstelle, die Montage, einschl. Lieferung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien in fix und fertiger Arbeit.

Folgende Nachweise müssen bei Angebotsabgabe beigelegt werden:

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung zum Nachweis von Kraftabbau,  
Ballwurfsicherheit und Brandschutz  
Nachweis der Güteüberwachung  
Akustiknachweis

Folgende akustische Mindesteigenschaften sind gefordert und müssen durch einen akustischen Prüfbericht nachgewiesen werden.

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654:

alpha w= 0,55 auf der Sparschalung  
alpha w= 0,85 auf der Unterkonstruktion

Für das angebotene Prallwandsystem ist zum Nachweis der Einhaltung der Anforderungen der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Anlage 8 ein Nachweis über die Einhaltung der zulässigen Emissionen vorzulegen.

Der Bauherr legt größten Wert auf möglichst geringe VOC-Emissionen und eine entsprechende Überwachung der eingebauten Materialien und fordert daher ein Prallwandsystem mit dem Zertifikat TÜV Proficert Interior Premium oder gleichwertig. Eine Gleichwertigkeit ist nur durch eine Zertifizierung gegeben, die die Einhaltung folgender maximaler Emissionen garantiert.

Summe TVOC nach 28 Tagen: < 300 µg/m³

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>
Sporthallentüren/Geräteraumtore		
Technische Vorbemerkungen Einbauelemente – Sporthallentüren/Geräteraumtore		
<p>In der o. g. Sporthalle sollen Schwebetore zum Abschluss der Geräteräume sowie Sporthallenzugangstüren eingebaut werden. Für die Ausführung der nachstehenden Arbeiten gilt die VOB in ihrer neuesten Fassung sowie alle für die einzelnen Arbeiten geltenden DIN -Vorschriften. Insbesondere wird auf die DIN 18032 hingewiesen, deren Einhaltung als vorrangig zu betrachten ist.</p> <p>Sind in den einzelnen Leistungsbeschreibungen von den DIN - Vorschriften oder Regeln abweichende Forderungen gestellt, so ist der Bieter verpflichtet, falls er Bedenken gegenüber der beschriebenen Ausführung hat, diese mit Angebotsabgabe schriftlich in einem separaten Schreiben zu äußern.</p> <p>Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse an der Baustelle zu informieren, da spätere Nachforderungen, welche auf baulichen Besonderheiten beruhen, nicht anerkannt werden.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sämtliche Maße alleinverantwortlich zu nehmen. Evtl. Maßabweichungen sind vor Arbeitsbeginn mit der Bauleitung verbindlich zu klären.</p> <p>Die angegebenen Rohbaumaße verstehen sich in der Breite zwischen den Rohleibungen und in der Höhe von OKFFB bis UK Sturz.</p> <p>Unter Erstellen der Leistung ist zu verstehen das Liefern von sämtlichen notwendigen Materialien und Zusammenfügen der Materialien bis zum fertigen Produkt einschl. der Anlieferung bis zum Verwendungsort und der örtlichen Montage in gebrauchsfertigem Zustand.</p> <p>Die einzelnen Wandabwicklungen sind jeweils als eine Einheit absolut lot- und fluchtgerecht herzustellen.</p> <p><b>Geräteraumtore</b></p> <p>Torblätter aus verwindungsfrei verschweißtem Stahlrechteckrohr in den statisch erforderlichen Abmessungen, Rohrquerschnitt der Außenrahmen mind. 60/40/2. Blendrahmen in verleimter Holzkonstruktion ca. 60 mm stark, Breiten nach den Erfordernissen.</p> <p>Alle Stahlteile mit Farbbeschichtung in Standard RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers, alle Holzteile mit Bläuesperrgrundierung.</p> <p>Die Tore müssen einen gleichmäßigen Lauf aufweisen und leicht zu bedienen sein.</p> <p>Die Tore müssen in allen Punkten der DIN EN 13241-1, Tore – Produktnorm, entsprechen, nach dieser Norm geprüft sein und gemäß EU- Bauproduktenrichtlinie mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet sein. Die CE-Kennzeichnung muss am Tor dauerhaft lesbar angebracht sein.</p> <p>Die Einhaltung der Forderungen der DIN EN 13241-1 muss durch eine Erstprüfung einer anerkannten Prüfstelle, werkseigene Prüfungen und die werkseigene Produktionskontrolle sichergestellt sein.</p> <p>Der Prüfbericht über die Erstprüfung der Tore durch eine anerkannte Prüfstelle muss dem Angebot beigelegt werden. Angebote ohne diesen Nachweis werden von der Wertung ausgeschlossen.</p> <p>Die Tore müssen absolut ballwurfsicher sein.</p>		

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau
Sporthallentüren/Geräteraumtore		
<p>Die Tore müssen jederzeit vom Geräteraum aus zu öffnen sein.</p> <p>Die senkrechte Führung der Tore muss so erfolgen, dass sie weder beim Öffnen noch im geöffneten Zustand in die Halle hineinragen können.</p> <p>Der Bewegungsmechanismus muss so konzipiert sein, dass Quetsch- und Scherstellen an diesem Mechanismus sowie an der oberen und unteren Torkante vermieden werden.</p> <p>Der Abstand zwischen Fußboden und starrer Torunterkante muss min. 10 cm betragen. Diese Sicherheitsöffnung muss bis auf einen Zirkulationsspalt von ca. 2 cm Höhe, wieder durch verformbares Weichmaterial, welches als formstabile Sicherheitspolsterleiste ausgebildet sein muss, verschlossen werden.</p> <p>Der Verschluss erfolgt durch ein Stangenschloss mit Verriegelung nach oben. Die Verschlussstange ist federnd gelagert und muss beim Schließen der Tore automatisch einrasten.</p> <p>Im Schließvorgang müssen die Tore abgefangen bzw. abgebremst werden, damit ein unkontrolliertes Zuschlagen bei unsachgemäßer Betätigung ausgeschlossen ist.</p> <p>Die Bedienung von der Hallenseite muss über einen versenkt liegenden, großformatigen Klappringmuschelgriff erfolgen, in Edelstahlausführung. Der Griff muss abschließbar sein, PZ-Lochung.</p> <p>Um optimale Laufruhe beim Betätigen der Torflügel zu erreichen, sind die Blendrahmen als verleimte Holzrahmenkonstruktion herzustellen.</p> <p>Die Gegengewichte sind über kugelgelagerte Seilrollen mittels mindestens 5 mm dicken Stahldrahtseilen zu führen. Sie müssen allseitig mit 16 mm dicken melaminharzbeschichteten Spanplatten verkleidet sein. Die Ecken sind durch geeignete Maßnahmen, z.B. stoßfeste Kunststoffeinfassprofile, zu schützen.</p> <p>Die waagerechten Führungsschienen müssen durch den örtlichen Gegebenheiten angepasste Konstruktionen an der Geräteraumdecke abgehangen werden.</p> <p><b>Sporthallentüren</b></p> <p>Türen hergestellt als Sonderkonstruktion nach DIN 18032 für Sporthallen. Blend- und Türflügelrahmen aus verschweißten Alu- Rechteck- und Anschlag- Profilrohren.</p> <p>Türblatt und Blendrahmen mit 3-seitig umlaufender Falz- und Lippendichtung.</p> <p>Alle Alu- oder Stahlteile mit Farbbeschichtung in RAL 7022 oder Standard RAL-Farbtone nach Wahl des Auftraggebers.</p> <p>Beschläge 1-flg. Türen: Flügel mit 3 Stück schweren Konstruktionsbändern, mit Druckkugellager, mit schwerem Einsteckschloss, PZ vorgerichtet, hallenseitig Turnhallenmuscheldrucker in versenkt liegender Ausführung, Edelstahl, PZ gelocht, flurseitig mit Drückergarnitur in abgebogener Form, Aluminium, EV 1 elox., mit Drucker- und PZ-Rosette.</p> <p>Die Türlieferung beinhaltet das Liefern und Montieren eines schweren Türpuffers, silberfarbig gebrannt, gefedert,</p>		

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau
Sporthallentüren/Geräteraumtore		
<p>für Bodenmontage, jeweils 1 Stck. pro Flügel.</p> <p>Die Türen öffnen zur Hallengegenseite.</p> <p>Bei der Herstellung der Türen ist zu beachten, dass die hallenseitige Verblendung von Blendrahmen und Türflügeln absolut eben und flächenbündig sein muss. Ebenso sind die Anforderungen in Bezug auf Ballwurfsicherheit vollständig zu erfüllen.</p> <p>Die Montage der Elemente erfolgt stumpf zwischen den Leibungen bzw. entsprechend dem bauseitigen Wandvorbau in Prallwandebene an stabilen geeigneten Stahlwinkeln oder ähnlichem, welche ausschließlich durch Spreizdübel und starken Schrauben mit dem Mauerwerk oder Beton verbunden werden dürfen. Die Befestigung an Stahlprofilen hat durch Verschweißen oder Verschrauben zu erfolgen. Die Befestigung durch Schussapparate ist nicht gestattet.</p> <p>Innentüren Ausführung Hallenseite: mit mind. 16 mm dicken B1-Spanplatten, vorgerichtet für eine zusätzlich aufzubringende punktelastische Prallwandverkleidung.</p> <p>Innentüren Ausführung Hallengegenseite: mit mind. 16 mm dicken, beidseitig HPL-beschichteten B1- Spanplatten, Farbe RAL 7022 Umbragrau oder nach Wahl des AG.</p> <p>Der Kantenschutz muss durch ABS- oder Hartholz-Kantenumleimer erfolgen. Die Befestigung darf nur verdeckt vorgenommen werden. Die Flügel- und Blendrahmen- Grundkonstruktion muss aus verschweißten Stahlprofilrohren mit zusätzlichen Aufdoppelungen bestehen.</p> <p>Die Zulassung der Türen muss auch die hallenseitige Prallwandverkleidung mit einschließen.</p> <p>Eine Kopie der <u>allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung</u> muss dem Angebot als Anlage beigelegt werden.</p> <p>Ausführung der Sporthallen-Türen als Notausgangstüren, in den jeweiligen Positionen vermerkt, entsprechend den Anforderungen der DIN EN 179, bestehend aus:</p> <p>Antipanic- Einsteckschloss, zugelassen für Türen in Verbindung mit den genannten Beschlägen zugelassen nach DIN EN 179 für den Einsatz an Notausgangstüren</p> <p>Turnhallen- Muscheldrucker zugelassen für Türen in Verbindung mit dem Antipanic- Einsteckschloss zugelassen nach DIN EN 179 für den Einsatz an Notausgangstüren, in Edelstahlausführung.</p> <p>Gegendrucker, festdrehbar gelagert, zugelassen für Türen in Verbindung mit dem Turnhallen- Muscheldrucker, Antipanic-</p>		

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850      LV      Sportboden und Hallenausbau

Sporthallentüren/Geräteraumtore

Einsteckschloss zugelassen nach DIN EN 179 für den Einsatz an Notausgangstüren, mit Drücker- und PZ- Rosette, in Edelstahlausführung.



## Leistungsverzeichnis

### Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel Allgemein</b>			
<b>01.1</b>	<p><b>Werkstattzeichnungen</b></p> <p>Anfertigen von Fertigungs-, Detail- und Montageplänen zur Prüfung und Freigabe.  Übergabe zur Prüfung an den Architekten in digitaler Form und 3-fach als Ausdruck auf Papier.  Maßstab 1:10  Grundlage sind das örtliche Aufmaß sowie die Ausführungspläne des Architekten.</p> <p>Inkl. Schnitt- und Ansichtszeichnungen der Einbauelemente und Sportgeräte  Inkl. Details zu Anschlüssen an angrenzende Bauteile  Inkl. Sporthalleneinrichtungsplan  Inkl. Linierungsplan  Inkl. Zeichnungen über zur Anwendung vorgesehene Prüffähige Regeldetails</p> <p>Ausführung erfolgt nach den entsprechenden Fachvorschriften der Fachverbände und den anerkannten Regeln der Technik sowie geltender Normen.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.2</b>	<p><b>Statische Berechnung</b></p> <p>Prüffähige statische Berechnung in dreifacher Ausfertigung zur Vorlage und Freigabe beim Prüfstatiker.  Für alle Sportgeräte und die zugehörigen Stahlkonstruktionen, die der AN an den Wänden und den BSH Bindern befestigt.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.3</b>	<p><b>Dokumentation, Nachweise</b></p> <p>Revisionsunterlagen für sämtliche eingebaute Produkte  2-fach in Papierform sowie 1-fach in digitaler Ausfertigung übergeben.  Die Revisionsunterlagen umfassen beispielsweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen/Prüfzeugnisse</li> <li>- Verwendbarkeitsnachweise von Bauprodukten im Einzelfall</li> <li>- Übereinstimmungserklärungen des Herstellers</li> <li>- Technische Datenblätter</li> <li>- Nachweis der Erstprüfung nach DIN EN 13241-1</li> <li>- Nachweis der Einweisung an den Nutzer</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Übergabe an die Bauleitung muss für alle o.g. Unterlagen im Vorfeld VOR der jeweiligen ersten Verwendung im Bauvorhaben erfolgen. Das Fehlen dieser Unterlagen während der Bauausführung und zum Zeitpunkt der Abnahme wird als wesentlicher Mangel angesehen.</p>			Übertrag: .....
		1 psch		GP .....
Summe Titel 01		Allgemein, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
02	Titel	Sportboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02 Titel Sportboden</b>				
<b>02.1</b>	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes von ggf. vorhandenen Verschmutzungen.			
		<b>461,58 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2</b>	<b>Nivellierplan</b> Nivelliernetz im Raster von 3 x 3 m mittels Nivelliergerät und Messlatte auf 0,1 cm genau erstellen. Das Nivellement ist dem Bauhern zu überreichen.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.3</b>	<b>Wärmedämmung MW 140mm</b> Mineralwolle WLG 035 in einer Stärke von 140 mm liefern und vollflächig verlegen, ohne Durchdringungen in der bauseitigen Bitumenabdichtung.  Die Auflagerpunkte des Sportbodens werden ausgespart.  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.1			
		<b>461,58 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.4</b>	<b>Flächenelastischer Sportboden, PUR-Oberbelag</b> Sportboden mit hochbeständigem PUR-Oberbelag Flächenelastischer Sportboden gemäß DIN-V 18032-2 und DIN-EN 14904 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und fachgerecht einbauen  Aufbau wie folgt:  <b>PUR-Hartbeschichtung</b> PUR Oberbelag bestehend aus einer fugenlosen Hartbeschichtung ca. 2 mm stark mit erhöhten Festigkeiten und verbesserten mechanischen Eigenschaften sowie einer Versiegelung mit erhöhter Kratzfestigkeit im einmaligem Auftrag nach Standardfarbkarte Farbe nach Wahl des Auftraggebers  <b>Lastverteilerplatte</b> Lastverteilerplatten aus Sperrholz BFU 100 verleimt nach EN 636-2 15 mm stark. Die Stöße der Lastverteilerplatten sind kraftschlüssig mit Nut und Feder verleimt.  <b>Schwingkonstruktion auf Elastikpads</b>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
02	Titel	Sportboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Blindboden mind. 18 mm stark aus Birke-Multiplex-Streifen, Einlagige Schwingträgerkonstruktion auf Elastikpads. Schwingträger aus Birke-Multiplex-Streifen mind. 18 mm stark im Achsabstand von max. 500 mm</p> <p>Der Sportboden ist bis zu einer Aufbauhöhe von insgesamt 230 mm von OK Rohsole bis OKFF fachgerecht einschl. Ausgleich von Unebenheiten der Rohbetonsole aufzuständern. Die Aufständering wird in einer gesonderten Position vergütet.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Prüfzeugnis gemäß DIN 18032 Teil 2:</p> <p>Prüfzeugnis-Nr.: '.....'</p> <p>Datum des Prüfzeugnisses: '.....'</p> <p>Für das gesamte angebotene Sportbodensystem ist zwingend eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorzulegen.</p> <p>Zulassungs-Nr.: '.....'</p> <p>Gültig bis: '.....'</p> <p>Dem Bauherrn ist zur Bemusterung ein Sportboden-Materialstück/Muster zu übergeben.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.1</p>			
		<b>411,04 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.5</b>	<p><b>Geräteraumboden mit PUR-Oberbelag</b></p> <p>Sportbodenkonstruktion wie vor beschrieben jedoch als starre Konstruktion für den Geräteraum liefern und montieren. Die Elastikschicht wird durch eine druckfeste Platte nach Wahl des AN ersetzt</p>			
		<b>50,54 m²</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
02	Titel	Sportboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.6</b>	<b>Aufständerung Sportboden KVH Zuschnitte</b> Fachgerechte Aufständerung des Sportbodens auf eine Gesamtaufbauhöhe von 230 mm von OK Rohsohle bis OKFF, durch Unterfütterung mit technisch getrockneten Konstruktionsvollholzklotzen, Höhe ca. 155 - 165mm, Inkl. Ausgleich von Unebenheiten Ohne Durchdringungen in der bauseitigen Bitumenabdichtung  Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.1	<b>461,58 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.7</b>	<b>Spielfeldmarkierungen</b> Fachgerechtes Einmessen und Aufbringen von dauerhaften Spielfeldmarkierungen in verschiedenen Farbtönen  - Orange Handball - Blau Volleyball - Schwarz Basketball  auf PUR Oberbelag mit hochabriebfester PUR-Farbe  Ausführung nach genehmigtem und freigegebenen Sportgeräte-Einrichtungsplan.	<b>334 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.8</b>	<b>Erstpflge des Sportbodens</b> Ersteinpflung des Oberbelages nach Abschluss der Verlegung mit geeignetem Pflegemittel entsprechend DIN V 18032-02:2001-04 Abs. 7. Dazu Pflegemittel mit erhöhter Konzentration 1x längs und 1x quer zu den Bahnen auftragen.	<b>411,04 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9</b>	<b>Objektprüfung des Sportbodens</b> Überprüfung des eingebauten Sportbodens nach Abschluss der Verlegung auf die Anforderungen der V DIN 18 032-2: 2001-04 und den im Prüfzeugnis testierten Eigenschaften innerhalb der üblichen Toleranzen.  Eine Ausfertigung des Protokolls ist dem Bauherrn auszuhändigen.  Gewähltes Prüfinstitut: '.....'	<b>1 psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
02	Titel	Sportboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.10</b>	<b>Fußleiste Eiche 60/16 mm, stehend</b> Fußleiste Eiche, Maße 60 x 16 mm, farblos lackiert, stehend an Wand, liefern und montieren  Inklusive Befestigungsmittel Inklusive Anpassen der Sockelleiste an Türen und Nischen und Aussparung an den Geräteraumtoren  Ausführung Sockelleiste flächenbündig mit Prallandbelag.  Ort: Sporthalle	<b>84,66 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.11</b>	<b>Sockelleiste Kautschuk, einteiliges Profil</b> Sockelleiste aus Kautschuk, als einteiliges Profil, Höhe bis 60 mm, einfarbig, Standardfarbton nach Wahl des AG, befestigen durch Kleben, Untergrund Beton oder Mauerwerk.  Ort: Geräteräume	<b>8,96 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.12</b>	<b>Übergangsschienen 60/2 mm V2A</b> Übergangsschiene aus Edelstahl 2 mm in 60 mm Breite liefern und an den Übergängen mit Belagwechsel anbringen	<b>10,82 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.13</b>	<b>Bodenankerplatten</b> Bodenankerplatten zur Befestigung der Sportgeräte liefern und fachgerecht in den Oberbelag einarbeiten.  Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.11	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.14</b>	<b>Schutzabdeckung</b> Schutzabdeckung für das Befahren des fertiggestellten Sportbodens mit Rollgerüsten bis 5kN/qm. Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung, bei nachträglich anfallenden Arbeiten fremder Gewerke.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
02	Titel	Sportboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Hinweis: Die Montage aller Decken- und Wandkonstruktionen ist im Vorfeld abzuschließen, solange die Gerüste und Arbeitsbühnen auf dem Rohboden fahren können. Es ist darauf zu achten, dass die bauseitige Bitumenabdichtung nicht beschädigt wird.			
		<b>100 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.15</b>	<b>Schutzabdeck. Bodenfläche Bautenschutzmatte D 6mm herstellen beseitigen</b> STLB-Bau 04/2026 034 Schutzabdeckung der Bodenfläche, aus Parkett, Abdeckung aus Bautenschutzmatten, Dicke 6 mm, herstellen und beseitigen. Lohn ..... Gerät ..... Material ..... Sonstiges ..... <b>Gerätehülsen</b>	<b>m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.16</b>	<b>Bodenhülse Steckreck</b> Gerätehülse, quadratisch, 90 x 90 mm, für die Aufnahme von Steckrecksäulen Kompatibel mit gängigen Steckrecksäulen nach DIN 7903 liefern und fachgerecht einbauen  Als Edelstahlbodenhülse, dichtgeschweißt und bitumiert, zum Einbetonieren.  Inkl. Aussparung im Sportbodenaufbau herstellen Inkl. Hochziehen und Anarbeiten der Abdichtung Inkl. Verguss mit WU Beton  Hinweis: In der Rohsohle ist eine Aussparung ca.0,35 x 0,35 x 0,25m vorgesehen	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.17</b>	<b>Bodenhülse Volleyball</b> Gerätehülse, rund, D 83 mm, für die Aufnahme von Volleyballpfosten Kompatibel mit gängigen Volleyballpfosten nach DIN EN 1271 liefern und fachgerecht einbauen  Als Edelstahlbodenhülse, dichtgeschweißt und bitumiert, zum Einbetonieren.  Inkl. Aussparung im Sportbodenaufbau herstellen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
02	Titel	Sportboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. Hochziehen und Anarbeiten der Abdichtung Inkl. Verguss mit WU Beton  Hinweis: In der Rohsole ist eine Aussparung ca.0,20 x 0,20 x 0,25m vorgesehen	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.18</b>	<b>Bodenhülse schwenkbare Sprossenwand</b> Gerätehülse, rund, Innen-D 48 mm, für die Feststellung der schwenkbaren Sprossenwand Kompatibel mit gängigen Sprossenwänden nach DIN 7910 liefern und fachgerecht einbauen  Als Edelstahlbodenhülse, dichtgeschweißt und bitumiert, zum Einbetonieren. Mit Konusführung.  Inkl. Aussparung im Sportbodenaufbau herstellen Inkl. Hochziehen und Anarbeiten der Abdichtung Inkl. Verguss mit WU Beton  Hinweis: In der Rohsole ist eine Aussparung ca.0,20 x 0,20 x 0,25m vorgesehen	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.19</b>	<b>Gerätehülsenabdeckung, rund, D 210 - 290mm</b> Gerätehülsenabdeckung, einschl. Bodenbelag, Rahmen aus nichtrostendem Stahl mit Kragen, runder Deckel aus Voll-Kunststoff, wasserdicht, lichte Weite über 210 bis 290 mm. Liefern und fachgerecht einbauen, inkl. passende Aussparung im Sportboden herstellen	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.20</b>	<b>Gerätehülsenabdeckung, rund, D 120 - 180mm</b> Gerätehülsenabdeckung, einschl. Bodenbelag, Rahmen aus nichtrostendem Stahl mit Kragen, runder Deckel aus Voll-Kunststoff, wasserdicht, lichte Weite über 120 bis 180 mm. Liefern und fachgerecht einbauen, inkl. passende Aussparung im Sportboden herstellen	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Sportboden, Netto:</b> .....		



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
03	Titel	Prallwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>Titel Prallwand</b>			
<b>03.1</b>	<b>Haftgrund Prallwand UK</b> Oberflächen der Sperrholz- und KVH-UK für die Verklebung mit Prallschutz vorbereiten. Dazu Flächen mit geeignetem Haftgrund vorstreichen. Abrechnung pro QM Prallwand.	<b>222,34 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.2</b>	<b>Unterkonstruktion Prallwand Längsseiten</b> Unterkonstruktion zur Aufnahme des Prallwandbelags, bestehend aus Winkeln und Lattung aus Konstruktionsvollholz, Tiefe der UK bis 80mm, Achsabstand Lattung ca. 0,5 - 0,6m Winkel Edelstahl, nach statischen Erfordernissen Oberfläche UK geeignet für die Aufnahme des Prallschutzes aus Polyester-Paneelen. Ballwurfsicher, inkl. Ausgleich von Unebenheiten der Wand Verlegerichtung vertikal Eine Hinterlüftung der UK ist sicherzustellen Der Luftraum zwischen Betonwand und Prallwandbelag soll als ELT-Zwischenraum genutzt werden.  Befestigungsuntergrund Stahlbeton. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.  Ort: Längsseiten der Halle  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.8, 06.06.2.9.3	<b>143,17 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>	<b>Unterkonstruktion Prallwand Stirnseiten</b> Unterkonstruktion zur Aufnahme des Prallwandbelags, bestehend aus 60 x 18mm Sperrholz Streifen, Tiefe der UK 18mm, Abstand bis 600 mm Oberfläche UK geeignet für die Aufnahme des Prallschutzes aus Polyester-Paneelen. Ballwurfsicher, inkl. Ausgleich von Unebenheiten der Wand Verlegerichtung vertikal Eine Hinterlüftung der UK ist sicherzustellen Der Luftraum zwischen Betonwand und Prallwandbelag soll teils als ELT-Zwischenraum genutzt werden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
03	Titel	Prallwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Befestigungsuntergrund Stahlbeton. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.			
	Ort: Stirnseiten der Halle, Betonstützen			
	Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.5, 06.06.2.9.11			
		86,17 m²	EP .....	GP .....
03.4	<b>Mehraufwand Aussparungen UK Prallwand Stützen</b> Mehraufwand horizontalen Spalt in der 18mm Sperrholz UK der Prallwand herstellen, sodass Kabel aus dem ELT-Zwischenraum an der vorstehenden Betonstütze vorbeigeführt werden können. Höhe der Aussparung 10-20cm, nach Angabe TGA  Lage über OKFF gemäß Angabe des Architekten  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.8			
		8 St	EP .....	GP .....
03.5	<b>Mehraufwand Aussparungen UK Prallwand</b> Mehraufwand horizontalen Spalt in der 80mm KVH UK der Prallwand herstellen, sodass Kabel durch den ELT-Zwischenraum geführt werden können. Höhe der Aussparung 10-20cm, nach Angabe TGA  Lage über OKFF gemäß Angabe des Architekten			
		90 St	EP .....	GP .....
03.6	<b>Akustisch hochwirksame punktelastische Prallwand</b> Punktelastische Prallwand aus Polyester-Paneelen, nach dem Anforderungsprofil des BAGUV (GS-SKB-;05.85), Paneelstärke ca. 25 mm, als hochverdichtete Polyesterplatten, gem. Prüfzeugnis des Bieters. Mit einem Kraftabbau von mind. 60 %.  Farbe: mittelgrau-meliert bzw. nach Wahl des AG.  Prallschutzhöhe 2,50 m  Brandklasse : B1 nach DIN 4102  Die Prallwand muss nach DIN 18032-3 auf Ballwurfsicherheit geprüft sein.  Die Paneele sind exakt auszurichten und mit einem geeignetem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
03	Titel	Prallwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kleber auf der Prallwand-UK dauerhaft zu verkleben. Befestigungsuntergund: Holz</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Prüfzeugnis-Nr.: '.....'</p> <p>Datum des Prüfzeugnisses: '.....'</p> <p>Für den Prallschutz ist ein Prüfzeugnis einer neutralen Prüfstelle vorzulegen, dass die Anforderungen des BAGUV erfüllt werden. Für das Produkt ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis einzureichen.</p> <p>Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654: alpha w= 0,50</p> <p>Prallschutzpaneele liefern und mit einem vom Hersteller empfohlenen Kleber auf der Unterkonstruktion fachgerecht anbringen, einschl. Tore und Türen.</p> <p>Zuschnitt und Verschnitt sind in die Position mit einzukalkulieren. Der Mehraufwand für Anpassungen an Sporthallentüren und -tore wird gesondert vergütet.</p> <p>Dem Bauherrn ist zur Bemusterung ein Prallwand-Materialstück/Muster zu übergeben.</p> <p>Aufteilung gem. den beliegenden Zeichnungen des Architekten.</p>			Übertrag: .....
		<b>222,34 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.7</b>	<p><b>Mehraufwand Anpassung Prallschutz Geräteraumtore</b></p> <p>Mehraufwand für die Anpassung der Prallwand-UK und des Prallwandbelages. Herstellen von passenden Paneelen mit erhöhtem Verschnitt. Inkl. Anarbeiten und Ausschnitte für Griffmuscheln Inkl. Anpassen und Ausparen der Lattung. an die Geräteraumtore Tor S0.01 und Tor S0.02.</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.2</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.8</b>	<p><b>Mehraufwand Anpassung Prallschutz Sprossenwand</b></p> <p>Mehraufwand für die Anpassung der Prallwand-UK und des Prallwandbelages bei der Nische für die querstellbare Sprossenwand. Inkl. Anpassung des oberen Prallwandabschlusses.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
03	Titel	Prallwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Herstellen von passenden Paneelen mit erhöhtem Verschnitt. Inkl. Anpassen und Aussparen der Lattung.			Übertrag: .....
	Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.6			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.9</b>	<b>Mehraufwand Anpassung Prallschutz Nischen Seile/Ringe</b> Mehraufwand für die Anpassung der Prallwand-UK und des Prallwandbelages. Herstellen von passenden Paneelen mit erhöhtem Verschnitt. Inkl. Anarbeiten und Ausschnitt für Klappring, sowie Öffnung für Seile/Ringe Inkl. Anpassen und Aussparen der Lattung.  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.8			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.10</b>	<b>Mehraufwand Anpassung Prallschutz Sporthallentüren</b> Mehraufwand für die Anpassung der Prallwand-UK und des Prallwandbelages. Herstellen von passenden Paneelen mit erhöhtem Verschnitt. Inkl. Anarbeiten und Ausschnitte für Griffmuscheln Inkl. Anpassen und Aussparen der Lattung. an die Sporthallentüren MS 0.01, TS 0.01, TS 0.02  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.3, 06.06.2.9.4, 06.06.2.9.5			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.11</b>	<b>Aussparungen Prallschutz Schalter/Steckdosen</b> Herstellen von Aussparungen im Prallschutz z.B. für Steckdosen und Schalter bis zu 200 cm2 Größe Inkl. ggf. erforderlicher Verstärkung der UK Lage gem. Angabe des Architekten			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
03	Titel	Prallwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.12	<b>Kantenschutzprofil Kanten der Prallwand</b> Kantenschutzprofil aus Kunststoff, zur Sicherung des Kantenabschlusses im Bereich der Öffnungen der Seilnischen, Farbe mittelgrau ähnlich der Prallwand bzw. nach Wahl des AG, Profilhöhe 8 mm.  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.8	1,335 m	EP .....	GP .....
03.14	<b>Oberer Abschluss Schattenfuge Ballabrollbrett</b> Oberen Abschluss der Prallwand als Schattenfuge ausbilden mit Abschlusswinkel ca. 3,5cm hoch, 1,5cm breit  Abschlussprofil aus pulverbeschichtetem Aluminium, Farbton schwarz,  Inklusive Ballabrollbrett mit ca. 5 Grad Neigung zur Halle, verdeckt hinter der Verkleidung, Breite bis 110mm Obere Seite der Hölzer schwarz gefärbt.  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.8	89 m	EP .....	GP .....
Summe Titel 03		Prallwand, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
04	Titel	Sporthallentüren und Geräteraumtore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>Titel Sporthallentüren und Geräteraumtore</b>			
<b>04.1</b>	<b>Feineinstellung der Geräteraumtore und Sporthallentüren</b> Feineinstellung und Nachstellen der Gerätetore und Sporthallentüren nach erfolgter Montage des Prallwandmaterials	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Geräteraumtore</b>			
<b>04.2</b>	<b>Sporthallen- Geräteraumabschlusstor</b> Geräteraumtor in der Prallwand, als Rahmenkonstruktion wie in den Vortexten beschrieben, ausgerüstet mit einem Gegengewichtsbeschlag mit senkrechten und waagerechten Führungsschienen. Ausführung als Hintersturzbeschlag. Entsprechend DIN 18032 und den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherung (GUV) Komplette Anlage einschl. 3-seitigem Blendrahmen in verleimter Holzrahmenkonstruktion, Oberfläche Hallenseite mit ca. 13 mm dickem Sperrholz bekleidet, Sichtseiten gehobelt und geschliffen. Vorgerichtet für die Belegung mit Prallwandmaterial. Geeignet für kraftabbauende Anforderungen der Sporthalle. Torrahmen als Schwingtorrahmen, Gitterrahmenkonstruktion aus Stahlrechteckrohr. Gewichtskastenbreiten sind den Zeichnungen zu entnehmen. Inkl. geprüfte Absturzsicherung Inkl. Klappring-Muschelgriff. Inkl. aller Befestigungsmaterialien.  Torelemente herstellen, liefern und gebrauchsfertig montieren.  Lichte Durchgangshöhe mind. 2,20m Lichte Durchgangsbreite mind. 2,40m  Maße Rohbauöffnung ca.: Breite 2,89m, Höhe 2,34m  Befestigungsuntergrund Sichtbetonwand bzw. Stahlbetondecke  Geräteraumtore Tor S0.01, Tor S0.02  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.2  Angebotenes Fabrikat: '.....'	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
04	Titel	Sporthallentüren und Geräteraumtore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Sporthallentüren</b>			
04.3	<b>Sporthalleninnentür, 1-flügelig</b> Sporthalleninnentür, 1-flügelig Türflügel und Türzarge. Geeignet für kraftabbauende Anforderungen der Sporthalle Ausführung wie in den Vortexten beschrieben, Entsprechend DIN 18032 und den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherung (GUV) Komplett einschl. 3-seitigem Blendrahmen in verleimter Holzrahmenkonstruktion, Sichtseiten gehobelt und geschliffen. Vorgerichtet für die Belegung mit Prallwandmaterial. Inkl. Gleitschienen- Obentürschließer bandseitig. Inkl. Drücker-Muschelgriff an der Hallenseite und Drücker zur Umkl. Lehrer Stahlrahmentür mit HPL-beschichteten Spanplatten Inkl. aller Befestigungsmaterialien.  Türelemente herstellen, liefern und gebrauchsfertig montieren.  Lichte Durchgangshöhe ca. 2,05m Lichte Durchgangsbreite ca.. 0,925m  Maße Rohbauöffnung ca.: Breite 1,26m, Höhe 2,175m  Befestigungsuntergrund Sichtbetonwand  Sporthallen-Innentür TS 0.01  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.4  Angebotenes Fabrikat: '.....'  1 St      EP .....      GP .....			
04.4	<b>Sporthalleninnentür, 1-flügelig, 1.RW</b> Sporthalleninnentür, 1-flügelig, 1. Rettungsweg, dichtschießend Türflügel und Türzarge. Geeignet für kraftabbauende Anforderungen der Sporthalle Ausführung wie in den Vortexten beschrieben, Entsprechend DIN 18032 und den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherung (GUV) Komplett einschl. 3-seitigem Blendrahmen in verleimter Holzrahmenkonstruktion, Sichtseiten gehobelt und geschliffen. Vorgerichtet für die Belegung mit Prallwandmaterial. Inkl. Gleitschienen- Obentürschließer bandseitig. Blindzylinder mit vorgerüstetem Panikbeschlag, für Panikfunktion E. Inkl. Drücker-Muschelgriff an der Hallenseite und Drücker zum			Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
04	Titel	Sporthallentüren und Geräteraumtore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Turnschuhgang</p> <p>Stahlrahmentür mit HPL-beschichteten Spanplatten</p> <p>Inkl. aller Befestigungsmaterialien.</p> <p>Türelemente herstellen, liefern und gebrauchsfertig montieren.</p> <p>Lichte Durchgangshöhe ca. 2,05m</p> <p>Lichte Durchgangsbreite ca.. 1,305m</p> <p>Maße Rohbauöffnung ca.: Breite 1,635m, Höhe 2,175m</p> <p>Befestigungsuntergrund Sichtbetonwand</p> <p>Sporthallen-Innentür TS 0.02</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.5</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5</b>	<p><b>Sporthallenaußentür, 1-flügelig, 2.RW, NA</b></p> <p>Sporthallenaußentür, 1-flügelig, 2. Rettungsweg, Notausgang</p> <p>Ausführung entsprechend den Anforderungen der DIN EN 179 als Notausgangstür</p> <p>Türflügel und Türzarge. Geeignet für kraftabbauende Anforderungen der Sporthalle</p> <p>Ausführung wie in den Vortexten beschrieben, Entsprechend DIN 18032 und den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherung (GUV)</p> <p>Komplett einschl. 3-seitigem Blendrahmen in verleimter Holzrahmenkonstruktion,</p> <p>Sichtseiten gehobelt und geschliffen.</p> <p>Vorgerichtet für die Belegung mit Prallwandmaterial.</p> <p>Inkl. Gleitschienen- Obentürschließer bandseitig. Blindzylinder mit vorgerüstetem Panikbeschlag, für selbstschließendes Panikschloss, Panikfunktion E.</p> <p>Inkl. Drücker-Muschelgriff an der Hallenseite und Sicherheits-Knopfkurzschild an der Außenseite, in Edelstahl Ausführung.</p> <p>Alurahmentür mit thermisch getrennten Profilen</p> <p>Außenseite der Tür flächenbündig</p> <p>Wärmeschutzanforderung mind. Ud = 1,40W/qmK</p> <p>Sicherheit: RC2N</p> <p>Inkl. Farbbeschichtung in RAL 7022 oder nach Wahl des AG</p> <p>Inkl. Zargenverbreiterung</p> <p>Inkl. Abdichtung der Alutür zum Rohbau - schlagregendicht nach außen bzw. dampfdicht nach innen</p> <p>Inkl. aller Befestigungsmaterialien.</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
04	Titel	Sporthallentüren und Geräteraumtore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Türelemente herstellen, liefern und gebrauchsfertig montieren.</p> <p>Lichte Durchgangshöhe ca. 2,05m Lichte Durchgangsbreite ca.. 1,24m</p> <p>Maße Rohbauöffnung ca.: Breite 1,635m, Höhe 2,175m</p> <p>Befestigungsuntergrund Sichtbetonwand</p> <p>Sporthallen-Außentür MS 0.01</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.3</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.6</b>	<p><b>Thermisch wirksame Bodenschwelle</b></p> <p>Thermisch wirksame Bodenschwelle als Trennung zwischen Sporthallenboden und Außenbereich, Gesamthöhe den örtlichen Gegebenheiten angepasst, hergestellt aus thermisch getrennten Stahltürprofilen, Stahlprofile galvanisch verzinkt und gelb chromatiert. Schwellenloser Anschluss</p> <p>Ort: Sporthallen-Außentür MS 0.01</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.3</p>			
		<b>1,635 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.7</b>	<p><b>Umlaufendes Laibungsblech</b></p> <p>Laibungsbleche aus Aluminium, zum Schließen der Fuge zwischen Türelement und Fertigteilsturz oberseitig mit 65mm Dämmung (WLG 032), sowie zwischen Türelement und Außenschale aus Klinkermauerwerk seitlich mit 40mm Dämmung (WLG 032), beschichtet, zweifach gekantet, Abwicklung ca. 48cm, thermisch entkoppelt, inklusive Eckausbildung, inklusive Montage und Montagematerial, Pulverbeschichtet in RAL 7022.</p> <p>Ort: Sporthallen-Außentür MS 0.01</p> <p>Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.3</p>			
		<b>5,99 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
04	Titel	Sporthallentüren und Geräteraumtore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Nischentüren</b>			
04.8	<b>Nischentüren Seile/Ringe</b> Drehtür in der Prallwand vor den Nischen der Klettertaue/Ringschaukeln, hergestellt als ballwurf- und anprallsichere Stahlkonstruktion aus Rechteck- bzw. Anschlagprofilrohren. Entsprechend DIN 18032 und den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherung (GUV) Oberkante Drehflügel ca. 205 cm über OKFF, darüber Öffnung ca. 50cm, für die Taue/Ringschaukeln. Breite ca. 44,5 cm. Tür öffnet zur Hallenseite, Öffnungswinkel 180 Grad. Türflügel angeschlagen mit sporthallengeeigneten Bändern, die die Prallwandfunktion nicht beeinträchtigen und flächenbündig in die Prallwand integriert werden können. Bandkonstruktion ausgelegt auf das Türblattgewicht. Die Gesamtfläche, also Tür- und Rahmenfläche, muss entsprechend nachgiebig ausgebildet sein. Oberfläche Hallenseite vorgerichtet für die Belegung mit Prallwandmaterial. Geeignet für kraftabbauende Anforderungen der Sporthalle.  Inkl. Ringgriffmuschel Inkl. aller Befestigungsmaterialien.  Nischentürelemente herstellen, liefern und gebrauchsfertig montieren.  Befestigungsuntergrund Sichtbetonwand  Ausführung gem. Zeichnung 06.06.2.9.8  Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		3 St	EP .....	GP .....
Summe Titel 04		Sporthallentüren und Geräteraumtore, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
05	Titel	Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Sportgeräte			
	<b>Hinweise Sportgeräte</b> Für alle nachfolgend aufgelisteten Sportgeräte sind Produkte desselben Herstellers anzubieten, um spätere Wartungs- und Reparaturabläufe zu vereinfachen.  Alle sichtbaren Stahlteile sind pulverbeschichtet im Farbton matt weiß anzubieten.  <b>Handballtore</b>			
05.1	<b>Handballtore elektrisch hochziehbar</b> Hallen-Handballtor, Alu, elektrisch hochziehbar, 300 x 200 cm, Pfosten und Latten aus Alu-Spezialprofil 80 x 80mm, Oberfläche eloxiert, Farbe: schwarz/weiß Hochziehbar mit Elektroseilwinde, inklusive Aufhängekonsole zur Absturzsicherung und Netz. Netz wird frei zwischen Wandbügeln aufgehängt. Geeignet für Vereinssport Nach DIN 7897, GS-geprüft.  Arbeitshöhe bis zu 5,00 m über OKFF Kosten für die hierfür erforderlichen Gerüste sind in die Position mit einzukalkulieren. Befestigungsuntergrund Stahlbetonwand (Sichtbeton) Zur Arretierung der Torpfosten in Bodenplättchen. Bodenplättchen werden gesondert vergütet.  Lieferung und betriebsfertige Montage Inklusive aller Befestigungsmittel und Werkzeuge.  Hinweis zur Schnittstelle ELT: Inklusive Lieferung Steuerung, Seilwinde, Motor und Leitung bis zum Übergabepunkt im Technikraum. Hierzu ist eine Bohrung zur Kabelführung in der Sichtbetonwand herzustellen und das Kabel in den Technikraum zu führen. Schalter sowie Anschluss im Technikraum werden von der ELT-Firma hergestellt.  Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.11  Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		2 St	EP .....	GP .....
	<b>Basketballkörbe</b>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
05	Titel	Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
05.2	<p><b>Basketball-Hauptanlage elektrisch hochziehbar</b></p> <p>Basketball-Deckengerüst, zur Decke hochziehbar, Vierkantstahlrohr-Konstruktion nach statischen Erfordernissen. Statischer Nachweis wird gesondert vergütet.</p> <p>Komplett inkl. Spielbrettrahmen, Brett, Korb, Netz, Aussteifungsrahmen und Absturzsicherung.</p> <p>Geeignet für Vereinssport Nach DIN 7899 und DIN 7892, GS-geprüft.</p> <p>Arbeitshöhe bis zu 6,20 m über OKFF Kosten für die hierfür erforderlichen Gerüste sind in die Position mit einzukalkulieren. Befestigungsuntergrund Stahlbetonwand (Sichtbeton) und BSH-Binder. Befestigung innenseitig am Brettschichtholz binder. Vorderkante Deckengerüst bündig mit Außenkante Binder.</p> <p>Deckengerüst pulverbeschichtet in Farbe matt weiß. Größe der Bretter: 1,20 x 1,80m</p> <p>Lieferung und betriebsfertige Montage Inklusive aller Befestigungsmittel und Werkzeuge.</p> <p>Hinweis zur Schnittstelle ELT: Inklusive Lieferung Steuerung, Seilwinde, Motor und Leitung bis zum Übergabepunkt im Technikraum. Hierzu ist eine Bohrung zur Kabelführung in der Sichtbetonwand herzustellen und das Kabel in den Technikraum zu führen. Schalter sowie Anschluss im Technikraum werden von der ELT-Firma hergestellt.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.13</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	2 St	EP .....	GP .....
05.3	<p><b>Basketball-Übungsanlage manuell ausklappbar</b></p> <p>Ein- und ausklappbares Basketball-Wandgerüst, Stahl-Konstruktion nach statischen Erfordernissen. Statischer Nachweis wird gesondert vergütet.</p> <p>Komplett inkl. Spielbrettrahmen, Brett, Korb, Netz, Aussteifung und Absturzsicherung.</p> <p>Geeignet für Vereinssport Nach DIN 7899 , GS-geprüft.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
05	Titel	Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Arbeitshöhe bis zu 3,50 m über OKFF Kosten für die hierfür erforderlichen Gerüste sind in die Position mit einzukalkulieren. Befestigungsuntergrund Stahlbetonwand (Sichtbeton).</p> <p>Wandgerüst pulverbeschichtet in Farbe matt weiß. Größe der Bretter: 0,89 x 1,20m</p> <p>Lieferung und betriebsfertige Montage Inklusive aller Befestigungsmittel und Werkzeuge.</p> <p>Einklappen und Ausklappen erfolgt manuell. Inkl. Betätigungsstange.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.12</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>2 St      EP .....      GP .....</p>			
	<b>Sprossenwände</b>			
05.4	<b>Sprossenwand querstellbar</b> Sprossenwand, um 90 Grad schwenkbar, Doppelfeld.  Nach DIN 7910, GS-geprüft,  Arbeitshöhe bis zu 2,50 m über OKFF Befestigungsuntergrund Stahlbetonwand durch Prallwand, in dafür vorgesehener Nische  Im Betriebszustand Arretierung der Sprossenwand quergestellt in Bodenhülse. Bodenhülsen werden gesondert vergütet.  Inklusive Stahlrundrohr-Feststellsäule verzinkt, Leichtes Ausheben der Säule aus der Bodenhülse.  Stahlteile pulverbeschichtet in Farbe matt weiß.  Lieferung und betriebsfertige Montage Inklusive aller Befestigungsmittel und Werkzeuge.  Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.6  Angebotenes Fabrikat: '.....' <p>1 St      EP .....      GP .....</p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
05	Titel	Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
05.5	<p><b>Sprossenwand querstellbar, elektrisch hochziehbar</b></p> <p>Sprossenwand, um 90 Grad schwenkbar, elektrisch hochziehbar, Doppelfeld.</p> <p>Nach DIN 7910, GS-geprüft,</p> <p>Arbeitshöhe bis zu 5,80 m über OKFF Kosten für die hierfür erforderlichen Gerüste sind in die Position mit einzukalkulieren. Befestigungsuntergrund Stahlbetonwand (Sichtbeton), teils durch Prallwand Die komplette Einrichtung wird in Führungsschienen laufend an der Wand hochgezogen. Im Betriebszustand Arretierung der Sprossenwand quergestellt in Bodenhülse. Bodenhülsen werden gesondert vergütet.</p> <p>Komplett mit Antriebseinheit, Motor, Sicherungseinrichtung, Führungsschienen mit eingebauten justierbaren Endschaltern und Steuerung. Inklusive Stahlrundrohr-Feststellsäule verzinkt, Leichtes Ausheben der Säule aus der Bodenhülse.</p> <p>Stahlteile pulverbeschichtet in Farbe matt weiß.</p> <p>Lieferung und betriebsfertige Montage Inklusive aller Befestigungsmittel und Werkzeuge.</p> <p>Hinweis zur Schnittstelle ELT: Inklusive Lieferung Steuerung, Motorwinde und Leitung bis zum Übergabepunkt im Technikraum. Hierzu ist eine Bohrung zur Kabelführung in der Sichtbetonwand herzustellen und das Kabel in den Technikraum zu führen. Betätigungsschalter sowie Anschluss im Technikraum werden von der ELT-Firma hergestellt.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.7</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>			
		1 St	EP .....	GP .....
	<b>Klettertaue</b>			
05.6	<p><b>Klettertauanlage</b></p> <p>Klettertau-Anlage, Rollschiene unter dem BSH-Binder</p> <p>Nach statischen Erfordernissen. Statischer Nachweis wird gesondert vergütet.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

<b>3850</b>	<b>LV</b>	<b>Sportboden und Hallenausbau</b>		
05	Titel	Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Deckenschiene aus Spezial-C-Stahlprofil mit Laufwagen und Sicherheitseinhängehaken, Distanzketten und selbsttätiger Arretierung. Entriegelung mit Bedienseil vom Hallenboden</p> <p>Nach DIN 7911, GS-geprüft.</p> <p>Arbeitshöhe bis zu 6,20 m über OKFF Kosten für die hierfür erforderlichen Gerüste sind in die Position mit einzukalkulieren. Befestigungsuntergrund BSH-Binder. Befestigung seitlich am Brettschichtholzbinder.</p> <p>Rollschiene und Befestigung pulverbeschichtet in Farbe matt weiß. Inkl. 4 Taue pro Schiene</p> <p>Lieferung und betriebsfertige Montage Inklusive aller Befestigungsmittel und Werkzeuge.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.9</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Ringe</b>			
<b>05.7</b>	<p><b>Ringschaukelanlage</b></p> <p>Ringschaukelanlage, Rollschiene unter dem BSH-Binder</p> <p>Nach statischen Erfordernissen. Statischer Nachweis wird gesondert vergütet.</p> <p>Deckenschiene aus Spezial-C-Stahlprofil mit Laufwagen und und selbsttätiger Arretierung. Inkl. Umlenkrolle und Aufwickelvorrichtung Entriegelung mit Bedienseil vom Hallenboden</p> <p>Nach DIN 7905 und DIN EN 12655, GS-geprüft.</p> <p>Arbeitshöhe bis zu 6,20 m über OKFF Kosten für die hierfür erforderlichen Gerüste sind in die Position mit einzukalkulieren. Befestigungsuntergrund BSH-Binder. Befestigung seitlich am Brettschichtholzbinder.</p> <p>Stahlteile pulverbeschichtet in Farbe matt weiß. Schaukeleinrichtung inkl. 2 Paar Turnringe pro Schiene</p> <p>Lieferung und betriebsfertige Montage</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
05	Titel	Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inklusive aller Befestigungsmittel und Werkzeuge.			Übertrag: .....
	Ausführung gemäß Zeichnung 06.06.2.9.10			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP .....	GP .....
	<b>Umkleidebänke</b>			
05.8	<b>Umkleidebank Wandmontage</b>			
	Umkleidebank mit Sitzfläche und Rückenlehne, wandhängend			
	Bankgestell aus Aluminium-Profilen, Wandkonsolen aus			
	Vierkanthrohr			
	Aluminium-Gestell eloxiert, korrosionsbeständig			
	Befestigungsuntergund: Stahlbetonwand			
	Sitzlatten und Rückenlehnen aus Hartholz, imprägniert			
	für Feuchträume geeignet			
	Rückenlehne verlängert zur Eckausbildung.			
	Einzellängen zwischen 2,00m bis 3,00m			
	Die Maße sind vor Ort zu prüfen.			
	Abrechnung pro laufenden Meter.			
	inkl. gebrauchsfertige Montage an der Wand, inkl. aller			
	Befestigungsmittel			
	Für ein einheitliches Erscheinungsbild sind für die			
	wandhängenden und die freistehenden Umkleidebänke und			
	Garderobenleisten Produkte desselben Herstellers anzubieten.			
	Ort: 0.63a Umkleide J, 0.62b Umkleide M			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		10 m	EP .....	GP .....
05.9	<b>Garderobenleiste Wandmontage</b>			
	Garderobenleiste zur Wandbefestigung			
	mit Doppel-Garderobenhaken			
	entsprechend GUV-SR 2001, DIN 7917			
	Befestigungsuntergund: Stahlbetonwand			
	Hakenleiste aus Hartholz, imprägniert			
	Hakenabstand ca. 250mm			
	korrosionsbeständig, für Feuchträume geeignet			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
05	Titel	Sportgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einzellängen zwischen 2,00m bis 3,00m Die Maße sind vor Ort zu prüfen. Abrechnung pro laufenden Meter.</p> <p>inkl. gebrauchsfertige Montage an der Wand, inkl. aller Befestigungsmittel und Abstandhalter</p> <p>Für ein einheitliches Erscheinungsbild sind für die wandhängenden und die freistehenden Umkleidebänke und Garderobenleisten Produkte desselben Herstellers anzubieten.</p> <p>Ort: 0.63a Umkleide J, 0.62b Umkleide M</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	10 m	EP .....	GP .....
05.10	<p><b>Umkleidebank freistehend</b></p> <p>Umkleidebank mit Sitzfläche, Rückenlehne und Zweifachhaken-Garderobenleiste, freistehend Bankgestell aus Aluminium-Profilen, Standfüße mit Kunststoffabschlüssen Garderobenleiste am Bank-Gestell montiert Aluminium-Gestell eloxiert, korrosionsbeständig</p> <p>Sitzlatten, Rückenlehnen und Hakenleiste aus Hartholz, imprägniert für Feuchträume geeignet</p> <p>Einzellängen: 1m Die Maße sind vor Ort zu prüfen. Abrechnung pro laufenden Meter.</p> <p>Inkl. gebrauchsfertige Montage, inkl. aller Befestigungsmittel</p> <p>Für ein einheitliches Erscheinungsbild sind für die wandhängenden und die freistehenden Umkleidebänke und Garderobenleisten Produkte desselben Herstellers anzubieten.</p> <p>Ort: 0.63a Umkleide J, 0.62b Umkleide M</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	2 m	EP .....	GP .....
Summe Titel 05		Sportgeräte, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	<p><b>Titel Stundenlohnarbeiten</b></p> <p><b>Stundenlohnarbeiten</b></p> <p>Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten</p> <p>Zusätzlich anfallende Arbeiten werden direkt nach Aufwand vergütet.</p> <p>Der AN muss auf den Stundenzetteln neben den üblichen Daten und Personenangaben - folgendes deutlich lesbar aufführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veranlassung für die betreffende Arbeit (ggf. Auftragsdaten)</li> <li>• Genaue Ortsbeschreibung der Arbeit (z. B. Geschoss, Raum-Nr., Achsen etc.)</li> <li>• Beschreibung der ausgeführten Arbeit</li> <li>• genaue Bezeichnung des (dabei) verarbeiteten/verbrauchten Materials.</li> </ul> <p>Soweit nicht im Einzelfall der Einsatz einer bestimmten Mitarbeiterqualifikation vereinbart ist, wird im Anerkennungsfall nur die Tarifgruppe vergütet, die den Anforderungen der Arbeit entspricht; unabhängig davon, ob die Arbeit tatsächlich von einer höheren Tarifgruppe ausgeführt wurde.</p> <p>Der Einsatz von Werkzeugen und Montagehilfen wird nicht gesondert vergütet. Für bauaufsichtliches Personal (Bauführer, Polier usw.) erfolgt, wenn nicht besonders angeordnet, keine Vergütung.</p> <p>Die Stundenverrechnungssätze enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Lohn- u. Gehaltskosten einschl. vermögenswirksamer Leistungen;</li> <li>• die tariflichen und übertariflichen Zuschläge;</li> <li>• die Lohn- und Gehaltsnebenkosten;</li> <li>• Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn;</li> <li>• Wegezeitvergütung und Fahrgelderstattung.</li> </ul> <p>Tagelohnstunden und Leistungen nach VOB/B § 2 (8) 2 sind vor der Ausführung anzumelden und dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Über die Stundenlohnarbeiten hat der AN arbeitstäglich geführte Stundenzettel in regelmäßigen kurzen Abständen, spätestens innerhalb von drei Tagen, mit Materialnachweis 2-fach bei der</p> <p><b>Objektüberwachung zur Unterschrift und Anerkennung</b></p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>sowie durchschriftlich bei der Projektleitung (nach Absprache mit dem Auftraggeber) per Fax/Mail einzureichen. Die anerkannten Stundenzettel sind der Abrechnung beizufügen, nicht unterschriebene und nicht innerhalb von drei Tagen eingereichte Stundenzettel werden später nicht anerkannt.</p>			
06.1	<p><b>Stunden eines Facharbeiters</b></p> <p>Stunden eines Facharbeiters zum Nachweis.</p>	5 h	EP .....	GP .....
06.2	<p><b>Stunden einer Hilfskraft</b></p> <p>Stunden einer Hilfskraft zum Nachweis. Werden keine Hilfskräfte beschäftigt, ist hier der Facharbeiterlohn anzubieten.</p>	5 h	EP .....	GP .....
Summe Titel 06		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		

# LV-Zusammenfassung

Erweiterung Grundschule Am Grünen Kamp (P22-04)

3850	LV	Sportboden und Hallenausbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemein	17	.....
02	Titel	Sportboden	19	.....
03	Titel	Prallwand	25	.....
04	Titel	Sporthallentüren und Geräteraumtore	30	.....
05	Titel	Sportgeräte	35	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	42	.....
<b>Summe LV 3850 Sportboden und Hallenausbau</b>				
<b>Angebotssumme, Netto:</b>			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>			EUR	<u>.....</u>